



# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Datum izdaje: 8. 07. 2022 Datum obdelave: 22. 06. 2023 Verzija: 1.0

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Oblika izdelka   | : Zmes                                                |
| Trgovsko ime     | : MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate |
| UFI              | : KPQF-YQGE-C288-YSGP                                 |
| Koda izdelka     | : 87000AEVO                                           |
| Vrsta izdelka    | : Sredstva proti zmrzovanju                           |
| Skupina izdelkov | : Zmes                                                |

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Glavna kategorija uporabe                      | : Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba, Industrijska uporaba |
| Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo | : Nerazpršena uporaba<br>Uporaba v zaprtih sistemih                |
| Uporaba snovi/zmesi                            | : Sredstva proti zmrzovanju                                        |
| Razred funkcije ali uporabnosti                | : Anti-zamrzovanje sredstva                                        |

##### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

MPM International Oil Company  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030  
[info@mpmoil.nl](mailto:info@mpmoil.nl) - [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Država    | Organizacija/podjetje                                                                         | Naslov            | Številka za klic v sili | Opombe |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|
| Slovenija | Center za klinično toksikologijo in farmakologijo<br>Univerzitetni klinični, Center Ljubljana | Zaloška 7<br>1000 | 112                     |        |

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] Zmesi/Snovi: SDS EU> 2015: V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830, 2020/878 (Priloga II Uredbe REACH)

|                                                                                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Akutna strupenost (oralno), kategorija 4                                               | H302 |
| Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 | H373 |
| Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16                                   |      |

#### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo.

# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

GHS08

Opozorilna beseda (CLP) :

Pozor

Vsebuje :

1,2 ethanediol

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 - Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).

Previdnostni stavki (CLP) :

P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.

P270 - Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite zdravnika, CENTER ZA ZASTRUPITVE.

P330 - Izprati usta.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni določeno.

Ni določeno.

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

| Ime                     | Identifikator izdelka                                                                           | %                     | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1,2 ethanediol          | Št. CAS: 107-21-1<br>Št. EC: 203-473-3<br>Indeks št: 603-027-00-1<br>REACH št: 01-2119456816-28 | $\geq 80 - \leq 95$   | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>STOT RE 2, H373                           |
| Dinatrijev sebakat      | Št. CAS: 17265-14-4<br>Št. EC: 241-300-3<br>REACH št: 01-2120762063-61                          | $\geq 2,5 - < 5$      | Eye Irrit. 2, H319                                                       |
| Methyl-1H-benzotriazole | Št. CAS: 29385-43-1<br>Št. EC: 249-596-6<br>REACH št: 01-2119979081-35                          | $\geq 0,1 - \leq 0,5$ | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Opombe

: Vsebuje majhno količino Bitrex ( $> 25$  ppm), znanega tudi kot denatonijev benzoat.  
Več informacij v razdelku 11.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni ukrepi prve pomoči         | : Odstranite žrtev proč od kontaminirano območje. Nezvestno osebo namestiti v položaj za nezvestnega (bočni položaj) in poiskati zdravniško pomoč.                                                                             |
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju   | : Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.                                                                                                                       |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.                            |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi | : PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Pri dolgotrajnem draženju poiskati pomoč zdravnika-oftalmologa. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju     | : NE izzvati bruhanja. Ponesrečencu pri polni zavesti dati piti veliko vode. Nezvestnemu ne dati ničesar piti. Takoj poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.                                                                         |

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Simptomi/ učinki po vdihavanju   | : Zdravju škodljivo pri vdihavanju.    |
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : Lahko povzroči draženje/vnetje kože. |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : Povzroča draženje oči.               |
| Simptomi/ učinki po zaužitju     | : Zdravju škodljivo pri zaužitju.      |

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                |                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primerna sredstva za gašenje   | : Razpršena voda, prah, pena in CO <sub>2</sub> . Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno. |
| Neprimerna sredstva za gašenje | : Ne uporabljati močnega vodnega toka.                                                                                              |

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

|                                              |                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Požarna nevarnost                            | : Pri visokih temperaturah se lahko razkroji, pri čemer sprošča strupene hlape.                    |
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ). |

#### 5.3. Nasvet za gasilce

|                     |                                                                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožarni ukrepi | : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.                                                          |
| Drugi podatki       | : Posode/cisterne/rezervoarje po možnosti ohladiti z razpršeno vodo. Za ohladitev izpostavljenih površin in zaščito gasilcev uporabiti vodni curek. |

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

|                |                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni ukrepi | : Dobro prezračevati. Uporabiti zaščitna oblačila. Označiti kontaminirano območje in prepovedati dostop nepooblaščenim osebam. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. Za neizučeno osebo

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Zaščitna oprema | : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči / obraz. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Za reševalce

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Zaščitna oprema | : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči / obraz. Respirator. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Razredčiti z veliko količino vode. Preprečiti sproščanje v okolje.

# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zadrževanje : Za preprečitev migracije in vstop v kanalizacijo ali potoke je treba odstraniti razlitje z nasipi ali absorbenti.
- Postopki čiščenja : Manjše količine razlite tekočine: pobrisati z negorljivim vpojnim materialom in prenesti v posodo za odstranitev.
- Drugi podatki : Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

### 6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Napotki za varno ravnanje - glej točko 7. \ t. Informacije o osebni varovalni opremi - glej 8. poglavje. Informacije o odstranjevanju - glej oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti izpušno ali splošno prezračevanje prostora. Preprečiti nastanek meglice.
- Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Tehnični ukrepi : Zagotoviti ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Hraniti v nepredušno zaprtih nepropustnih posodah. Hraniti na hladnem in dobro zračenem mestu, zaščitenem pred vročino.
- Pogoji skladiščenja : Hraniti v tesno zaprti posodi.
- Nezdružljivi izdelki : Močne baze. Oksidacijsko sredstvo.
- Informacije o mešanem skladiščenju : Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem mestu, ločeno od kislin.
- Kraj skladiščenja : Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- Materiali embalaže : Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem, dobro prezračevanem mestu, ločeno od gorljivih snovi.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Sredstva proti zmrzovanju.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| 1,2 ethanediol (107-21-1)                                          |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL) |                                   |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                     | 52 mg/m <sup>3</sup>              |
| IOELV TWA (ppm)                                                    | 20 ppm                            |
| EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)  |                                   |
| BOEL TWA                                                           | 104 mg/m <sup>3</sup> TGG 15 min. |
| BOEL TWA [ppm]                                                     | 40 ppm                            |

#### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo.

# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Zaščitna očala.

##### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



##### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

###### Zaščita oči:

Ni posebnih opreme za zaščito oči priporočljiva v normalnih pogojih uporabe. Zaščita oči le potrebni, če bi lahko vroče Brizgi in kapljice topila ali poškropiti.

##### 8.2.2.2. Zaščita kože

###### Zaščita kože in telesa:

V normalnih pogojih uporabe ni treba nositi posebne obleke ali zaščite za kožo

###### Zaščita rok:

zaščitne rokavice

##### 8.2.2.3. Zaščita dihal

###### Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

##### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

##### Drugi podatki:

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Preprečiti stik s kožo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje            | : Tekoče                                                   |
| Barva                       | : Rožnata.                                                 |
| Videz                       | : Higroskopen (vpija vlago).                               |
| Vonj                        | : Rahlo.                                                   |
| Prag vonja                  | : Ni na voljo                                              |
| Tališče                     | : Ni na voljo                                              |
| Ledišče                     | : Ni določeno.                                             |
| Vrelišče                    | : > 197,4 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol) |
| Vnetljivost                 | : Ni na voljo                                              |
| Eksplozivne lastnosti       | : Izdelek ni eksploziven.                                  |
| Oksidativne lastnosti       | : Ni oksidacijskih lastnosti.                              |
| Meje eksplozivnosti         | : Ni na voljo                                              |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : Ni na voljo                                              |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : Ni na voljo                                              |
| Plamenišče                  | : 111 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)     |
| Temperatura samovžiga       | : 398 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)     |
| Temperatura razgradnje      | : Ni na voljo                                              |

# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                  |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| pH                               | : Ni na voljo                                                   |
| Viskoznost, kinematična          | : Ni določeno.                                                  |
| Topnost                          | : V vodi, material topna.                                       |
| Log Kow                          | : Ni na voljo                                                   |
| Parni tlak                       | : 0,1 hPa(a) @ 25°C (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol) |
| Parni tlak pri 50° C             | : Ni na voljo                                                   |
| Gostota                          | : $\approx 1120 \text{ kg/m}^3$ @ 20°C (ASTM D 4052)            |
| Relativna gostota                | : Ni na voljo                                                   |
| Relativna gostota pare pri 20°C  | : Ni na voljo                                                   |
| Velikost delcev                  | : Ni določeno.                                                  |
| Razporeditev delcev po velikosti | : Se ne uporablja                                               |
| Oblika delcev                    | : Se ne uporablja                                               |
| Razmerje delcev                  | : Se ne uporablja                                               |
| Agregatno stanje delcev          | : Se ne uporablja                                               |
| Stanje aglomeracije delcev       | : Se ne uporablja                                               |
| Specifična površina delcev       | : Se ne uporablja                                               |
| Prašenje delcev                  | : Se ne uporablja                                               |

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Sposobnost mešanja : water,acetone,alcohol

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Podatkov ni na voljo.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije niso na voljo.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stik z nezdružljivimi materiali.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Podatkov ni na voljo.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni, pri običajnih pogojih.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

|                                    |                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna strupenost (oralno)         | : Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                                           |
| Akutna strupenost (dermalno)       | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) |
| Akutna strupenost (pri vdihavanju) | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) |

### MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| ATE CLP (oralno) | 526,316 mg/kg telesne teže |
|------------------|----------------------------|

# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| 1,2 ethanediol (107-21-1)                              |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 dermalno                                          | > 3500 mg/kg (Mouse)                                                                             |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana                            | > 2,5 mg/l 6h                                                                                    |
| Dinatrijev sebakat (17265-14-4)                        |                                                                                                  |
| LD50, pri zaužitju, podgana                            | > 5000 mg/kg telesne teže @ OECD Guideline 401                                                   |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana                        | > 2000 mg/kg telesne teže @ OECD Guideline 402                                                   |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)                   |                                                                                                  |
| ATE CLP (oralno)                                       | 500 mg/kg telesne teže                                                                           |
| Jedkost za kožo/draženje kože                          | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)      |
| Resne okvare oči/draženje                              | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)      |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)      |
| Mutagenost za zarodne celice                           | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)      |
| Rakotvornost                                           | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)      |
| Strupenost za razmnoževanje                            | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)      |
| STOT – enkratna izpostavljenost                        | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)      |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost                 | : Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno). |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                              |                                                                                                  |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost                 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.                      |
| Nevarnost pri vdihavanju                               | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)      |
| MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate    |                                                                                                  |
| Viskoznost, kinematična                                | Ni določeno.                                                                                     |

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkov endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

### 11.2.2. Drugi podatki

Drugi podatki : Mešanica vsebuje majhno količino Bitrexa, ki je grenilo in je splošen opis kemičnih dodatkov, ki se dodajajo nevarnim izdelkom, da dobijo grenak okus, ki ustvarja močan odpor in kot tak preprečuje nenamerne zastrupitve mladih v zlasti otroci in hišni ljubljenci. Obstajajo številne možne kemikalije, ki jih je mogoče uporabiti, vendar je najbolj znan denatonijev benzoat (CAS 3734-33-6).

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)  
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

| 1,2 ethanediol (107-21-1) |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 ribe 1               | 72860 mg/l @96h Dikop witvis ( Pimephales promelas ) |
| EC50 Daphnia 1            | > 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)                  |
| EC50 96h - Alge [1]       | 6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)                 |
| NOEC (kronična)           | ≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)        |

# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| 1,2 ethanediol (107-21-1)            |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| NOEC kronično ribe                   | 15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static |
| NOEC kronično lupinarji              | 8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)                        |
| Dinatrijev sebakat (17265-14-4)      |                                                                         |
| LC50 ribe 1                          | > 100 mg/l @ OECD Guideline 203, Danio rerio                            |
| EC50 Daphnia 1                       | > 100 mg/l @ OECD Guideline 202, Daphnia magna                          |
| NOEC kronično alge                   | 3 mg/l @ ISO 10253, Skeletonema costatum                                |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |                                                                         |
| LC50 ribe 1                          | 25,5 mg/l (Pimephales promelas)                                         |
| LC50 pri ribah 2                     | 65 mg/l (Brachydanio rerio)                                             |
| EC50 Daphnia 1                       | 87,4 mg/l (Daphnia magna)                                               |
| EC50 Daphnia 2                       | 8,58 mg/l (Daphnia magna)                                               |
| EC50 72h - Alge [1]                  | 62 mg/l (Selenastrum capricornutum)                                     |
| ErC50 (alge)                         | 75 mg/l @ OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata           |
| NOEC kronično lupinarji              | 184 mg/l @21DY (Daphnia magna)                                          |

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

| MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost                        | Lahko biološko razgradljivi.   |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                           |                                |
| Obstočnost in razgradljivost                        | Lahko biološko razgradljivi.   |
| Dinatrijev sebakat (17265-14-4)                     |                                |
| Biološka razgradnja                                 | 89 % @ 28d, OECD Guideline 306 |

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Zmožnost kopičenja v organizmih                     | Ni ustreznih informacij.                  |
| 1,2 ethanediol (107-21-1)                           |                                           |
| Log Pow                                             | -1,36                                     |
| Dinatrijev sebakat (17265-14-4)                     |                                           |
| Log Pow                                             | -4,9 @ (20 °C, 7,8pH, OECD Guideline 105) |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)                |                                           |
| Log Kow                                             | 1,71                                      |

## 12.4. Mobilnost v tleh

| MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate |                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ekologija - zemlja                                  | Preprečite onesnaževanje tal in vode. |
| Dinatrijev sebakat (17265-14-4)                     |                                       |
| Log Koc                                             | 2,429 @ 25°C, QSAR                    |

# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

#### MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

Ni določeno.

Ni določeno.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motilci.

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki) : Izdelek odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.  
Dodatne informacije : Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.  
Koda evropskega kataloga odpadkov : 16 01 14\* - tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

### 14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN : Ni urejeno s predpisi  
Številka ZN (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR) : Ni urejeno s predpisi  
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

**ADR**  
Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : Ni urejeno s predpisi

**IMDG**  
Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

### 14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR) : Ni urejeno s predpisi  
Skupina pakiranja (IMDG) : Ni urejeno s predpisi

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne  
Snov, ki onesnažuje morje : Ne  
Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

#### Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

# MPM Antifreeze Premium Longlife G12 evo Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje sestavin iz kandidatk REACH snov (i) seznam

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snovi v skladu z UREDBO (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Za snov (i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117 / EGS.

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo stavkov H in EUH

|                       |                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna strupenost (oralno), kategorija 4                                               |
| Aquatic Chronic 2     | Nearno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2                              |
| Eye Irrit. 2          | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2                                           |
| H302                  | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                                        |
| H319                  | Povzroča hudo draženje oči.                                                            |
| H361d                 | Sum škodljivosti za nerojenega otroka                                                  |
| H373                  | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.            |
| H411                  | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                   |
| Repr. 2               | Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2                                              |
| STOT RE 2             | Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 |

SDS MPM REACH

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.